

# **Handleiding Upgrade en Service**

**De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.**

Hewlett-Packard® Company biedt geen enkele garantie met betrekking tot dit materiaal, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de impliciete garantie van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel.

HP is niet aansprakelijk voor fouten in deze handleiding of voor bijkomende of gevolgschade in verband met de levering, de prestaties of het gebruik van dit materiaal.

HP aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik of de betrouwbaarheid van de HP software op apparatuur die niet door HP is geleverd.

Dit document bevat eigendomsrechtelijke informatie die door de wetten op het auteursrecht wordt beschermd. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van dit document mag gefotokopieerd, verveelvoudigd of in een andere taal vertaald worden zonder de schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
Verenigde Staten

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Alle rechten voorbehouden.

Hewlett-Packard is een geregistreerd handelsmerk van Hewlett-Packard Company in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen/regio's.

Dit product maakt gebruik van copyright-beschermingstechnologie die beschermd wordt d.m.v. methodeclaims onder bepaalde Amerikaanse patenten en andere rechten van intellectueel eigendom van Macrovision Corporation en andere eigenaars. Gebruik van deze copyright-beschermingstechnologie moet door Macrovision Corporation goedgekeurd worden en is bestemd voor gebruik in de huiselijke omgeving en ander beperkt gebruik tenzij anderszids goedgekeurd door Macrovision Corporation. Terugwaartse ontsleuteling en demontering zijn verboden. Apparaatclaims voor Amerikaanse patentnr's 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 en 4,907,093 onder licentie verstrekt uitsluitend voor beperkt kijkgebruik.

Andere merk- of productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren.

HP ondersteunt het legale gebruik van technologie en verleent geen goedkeuring of aanmoediging voor het gebruik van onze producten voor andere doeleinden dan deze toegestaan door het auteursrecht.

# Inhoudsopgave

<b>Veiligheidsinformatie .....</b>	<b>1</b>
<b>De computer openen en sluiten .....</b>	<b>1</b>
Computer voorbereiden.....	1
Voor het openen van de computer .....	2
Na het sluiten van de computer .....	2
Het zijpaneel verwijderen.....	3
Het zijpaneel terugplaatsen .....	3
Het voorpaneel verwijderen.....	4
Het voorpaneel terugplaatsen.....	4
Onderdelen in de computer herkennen.....	5
<b>Schijfeenheden verwijderen en vervangen .....</b>	<b>5</b>
Een optisch station verwijderen .....	5
Een optisch station vervangen of toevoegen.....	6
Een geheugenkaartlezer verwijderen .....	7
Een geheugenkaartlezer installeren.....	7
Een vaste schijf verwijderen .....	8
Een vaste schijf vervangen .....	9
<b>Geheugen toevoegen .....</b>	<b>10</b>
Een geheugenmodule verwijderen .....	10
Een geheugenmodule installeren.....	11
<b>Een insteekkaart verwijderen of installeren .....</b>	<b>12</b>
Een insteekkaart verwijderen.....	13
Een insteekkaart installeren .....	13
<b>De batterij vervangen .....</b>	<b>14</b>



# Veiligheidsinformatie

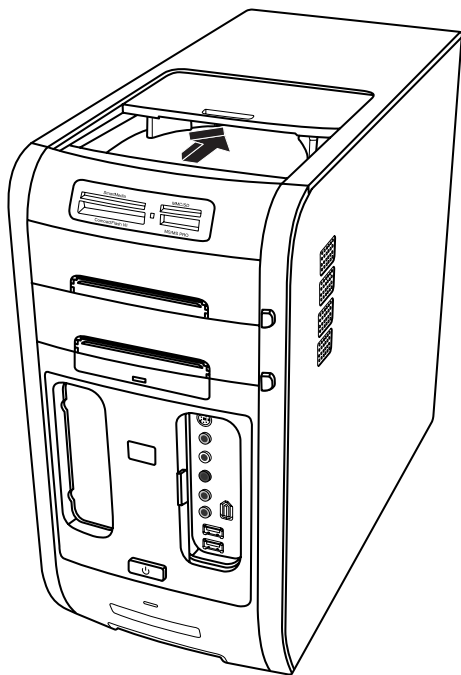
Dit product is niet getest voor aansluiting op een IT-elektriciteitssysteem (een wisselstroomverdelingssysteem zonder directe aardeverbinding, volgens IEC 60950).



**WAARSCHUWING: Lees "Veiligheidsinformatie" in de Handleiding voor garantie en ondersteuning voordat u het systeem installeert en aansluit op de stroomvoorziening.**

De handleiding *Upgrade en Service* bevat instructies voor het verwijderen en terugplaatsen van hardware-onderdelen.

Om het deksel van uw pc te openen, duw het deksel zachtjes naar beneden voor u het terugschuift.



# De computer openen en sluiten

## Computer voorbereiden

Voordat u onderdelen in de computer kunt upgraden, maakt u de computer gereed zodat u deze en de onderdelen veilig kunt hanteren.

Lees de onderstaande tekst voordat u de computer gaat upgraden of onderhoudswerkzaamheden verricht:

- Bij deze procedures wordt uitgegaan van bekendheid met algemene computerterminologie, en met veiligheidsprocedures en overheidsvoorschriften voor het gebruiken en aanpassen van elektronische apparatuur.
- Noteer het model en de serienummers, alle geïnstalleerde opties en overige systeemgegevens en bewaar deze informatie. Het is later gemakkelijker om deze gegevens te raadplegen dan de computer open te maken om de onderdelen te controleren.
- Het wordt door HP aanbevolen om tijdens het werken aan het systeem een antistatische polsband te dragen en een isolerend stuk schuimrubber te gebruiken.



**WAARSCHUWING: Haal het modemsnoer altijd los van het telefoonsysteem, en koppel de computer los van de netspanning voordat u de voor- en zijpanelen van de computer verwijderd. Wanneer u dit niet doet voordat u de computer opent en bepaalde procedures uitvoert, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van de apparatuur.**

## Voor het openen van de computer

Volg altijd de onderstaande procedure in de aangegeven volgorde als u de computer opent om persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te voorkomen:

- 1 Verwijder alle diskettes en/of optische schijven (cd's of dvd's) uit de computer.
- 2 Klik op de knop **Start** in de taakbalk. Klik op **Uitschakelen** en vervolgens op **Uitschakelen**.
- 3 Verwijder de modem-/telefoonkabel, indien aanwezig.



**WAARSCHUWING:** Haal het netsnoer uit het stopcontact en laat interne onderdelen afkoelen voordat u ze aanraakt om lichamelijk letsel door elektrische schokken of hete oppervlakken te voorkomen.

- 4 Haal de stekker uit het stopcontact en vervolgens uit de computer.
- 5 Trek alle overige aangesloten kabels los (zoals die van het toetsenbord, de muis en de monitor).
- 6 Koppel alle externe apparaten los.



**VOORZICHTIG:** Een ontlading van statische elektriciteit kan de elektronische onderdelen van de computer of optionele apparatuur beschadigen. Zorg ervoor dat u niet statisch geladen bent. Raak daarom eerst even een geaard metaal voorwerp aan.

## Na het sluiten van de computer

Volg altijd de onderstaande procedure in de aangegeven volgorde nadat u de computer heeft gesloten om persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te voorkomen:

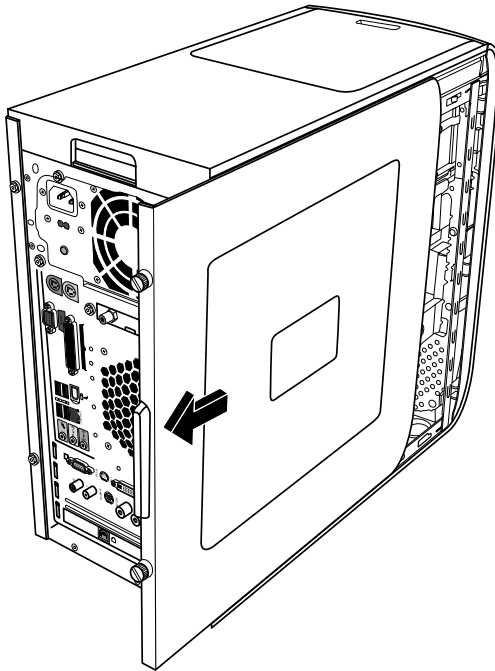
- 1 Sluit het netsnoer weer aan.



**WAARSCHUWING:** Sluit de telecommunicatie-/telefoonconnectoren niet aan op de netwerkadapter (ook Ethernet-connector genoemd) om elektrische schokken, brand of schade aan de apparatuur te voorkomen.

- 2 Steek de stekker van de modem/telefoon terug in en sluit alle overige kabels weer aan (van toetsenbord, muis en monitor).
- 3 Sluit alle externe apparaten terug aan.
- 4 Schakel de pc en alle randapparaten zoals de monitor in.
- 5 Installeer de stuurprogramma's die u van de fabrikant van de kaart ontvangen heeft, als u een insteekkaart heeft geïnstalleerd.

## Het zijpaneel verwijderen



- 1 Zie "Voor het openen van de computer" op pagina 2.
- 2 Draai de twee schroeven aan de rechterkant van het achterpaneel los. De eerste keer dat u deze schroeven losdraait, zult u een kruiskopschroevendraaier nodig hebben.

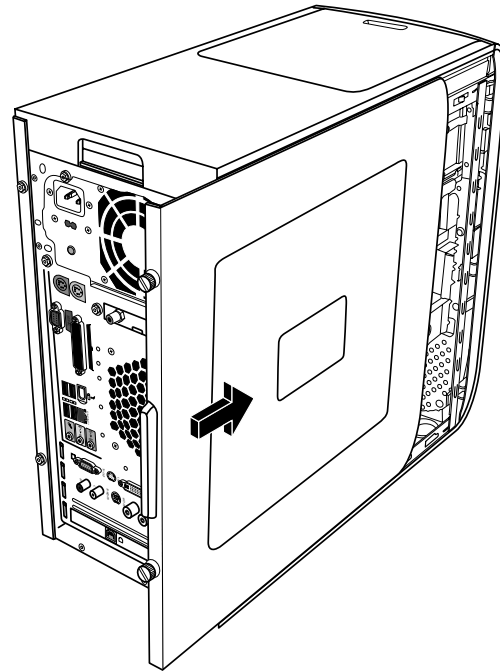


**WAARSCHUWING:** Pas op scherpe randen aan de binnenkant van het chassis.

- 3 Schuif het paneel ongeveer 2,5 cm naar achteren en til het vervolgens van de computer en zet het opzij.

**OPMERKING:** Voor het terugplaatsen van de hardware die in deze handleiding wordt vermeld, is het niet nodig om het andere zijpaneel ook te verwijderen.

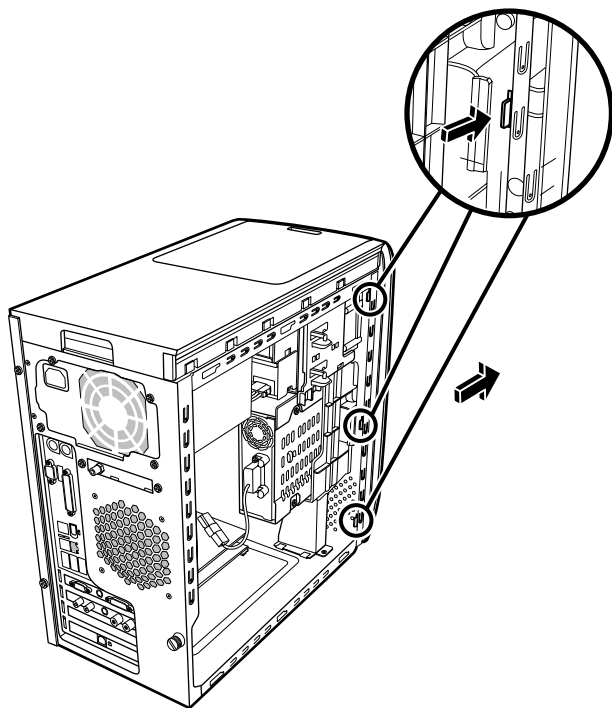
## Het zijpaneel terugplaatsen



- 1 Schuif het zijpaneel naar voren tot het op zijn plaats vergrendeld is.
- 2 Lijn de schroeven op het zijpaneel uit met de gaten aan de achterkant van het chassis frame en draai de schroeven op het zijpaneel vast.
- 3 Zie "Na het sluiten van de computer" op pagina 2.

## Het voorpaneel verwijderen

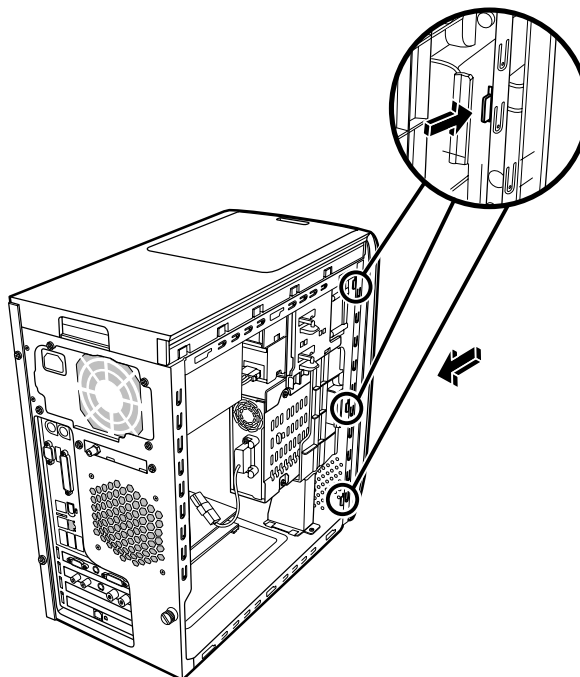
Deze procedure hoeft alleen te worden uitgevoerd wanneer u een optisch station, een geheugenkaartlezer of een vaste schijf verwijderd of terugplaatst.



- 1 Zoek de drie lipjes op het voorpaneel aan de zijkant van het chassis.
- 2 Druk elk lipje naar buiten vanuit het midden van het chassis. Druk het bovenste, middelste en onderste lipje in en verwijder het voorpaneel voorzichtig.

## Het voorpaneel terugplaatsen

- 1 Plaats het chassis recht overeind, en lijn de onderkant van het voorpaneel uit met de rand in de onderkant van het chassis.
- 2 Schuif de drie lipjes aan elke zijde van het voorpaneel in de juiste gaten, totdat het paneel op zijn plaats vastklikt.

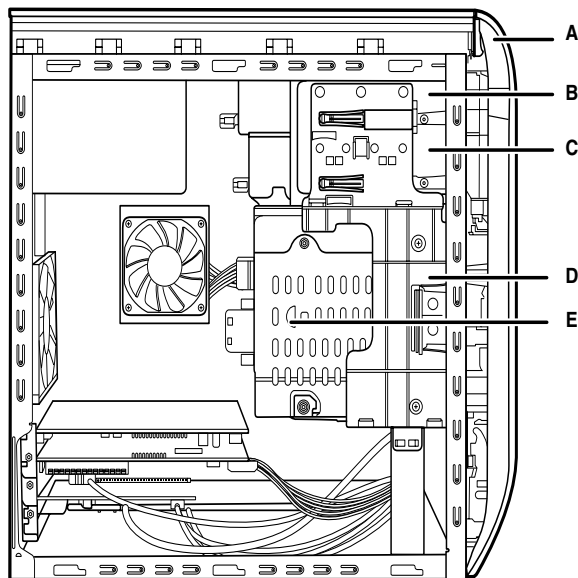




## Onderdelen in de computer herkennen

- A** Geheugenkaartlezer
- B** Bovenste optische schijfcompartiment, kan een cd-rom, cd-rw, dvd-rom, dvd+rw of een combo-station zijn
- C** Onderste optische schijfcompartiment, kan leeg zijn (afdekplaat) of een cd-rom, cd-rw, dvd-rom, dvd+rw of combo-station zijn
- D** Vaste schijf (bevindt zich achter het HP Personal Media Drive vak)
- E** HP Personal Media Drive vak

**OPMERKING:** De HP Personal Media Drive is een verwijderbare vaste schijf met grote capaciteit die afzonderlijk wordt verkocht.



## Schijfeenheden verwijderen en vervangen

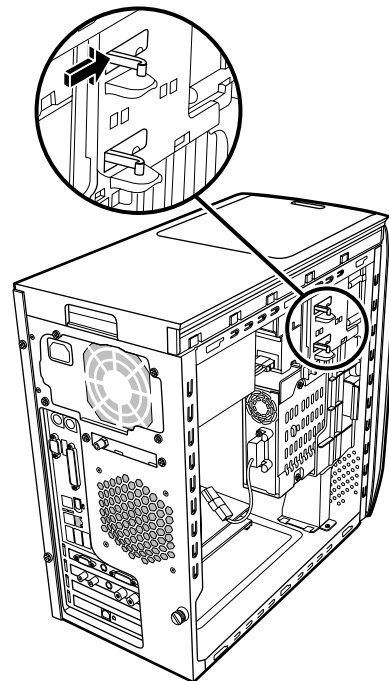
Uw computer bevat verschillende stations die u kunt vervangen of upgraden. Zie "Onderdelen in de computer herkennen" op pagina 5.

U kunt een optische schijf toevoegen in een leeg onderste optische schijfcompartiment.

**BELANGRIJK:** Controleer, voordat u een nieuw optisch station installeert, of het compatibel is met het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP. Controleer ook of u beschikt over de juiste software en stuurprogramma's voor de optische schijfeenheid en of deze werken met het besturingssysteem.

### Een optisch station verwijderen

- 1** Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2** Verwijder het voorpaneel. Zie "Het voorpaneel verwijderen" op pagina 4.



- 3 Til de plastic lipjes aan de zijkant van het optische schijfstation dat u wilt verwijderen. Duw de schijfeenheid gedeeltelijk door de voorkant van de computer naar buiten.

---

**OPMERKING:** U moet de schroeven aan de zijkant van het optisch station niet verwijderen om het uit de computer te halen.

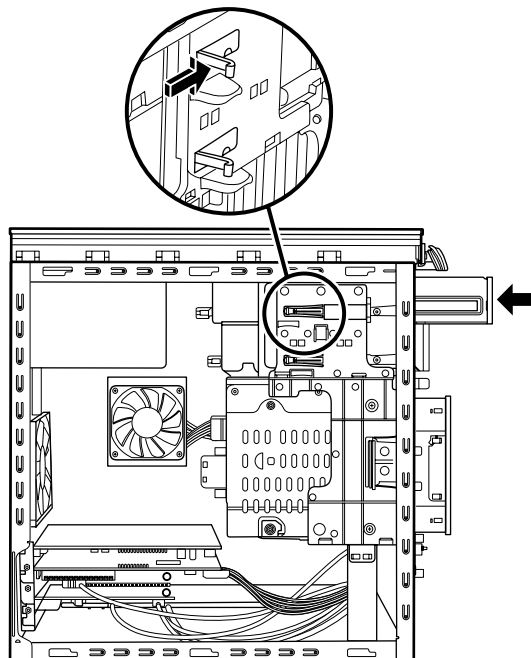
---

- 4 Noteer voordat u de kabels verwijderd, hoe de kabels en stekkers zijn bevestigd aan de achterkant van de optische schijfeenheid die u wilt vervangen.
- 5 Koppel de voedings- en gegevenskabels los van de achterkant van het optische station door deze voorzichtig op en neer te bewegen. Verwijder de geluidskabel, indien aanwezig.
- 6 Trek het station door de voorkant van de computer naar buiten.
- 7 Als u het oude station door een nieuw station vervangt, draait u de vier geleideschroeven uit het oude station. U heeft deze schroeven nodig om het nieuwe station te installeren.

## Een optisch station vervangen of toevoegen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Verwijder het voorpaneel. Zie "Het voorpaneel verwijderen" op pagina 4.
- 3 Als het optische schijfcompartiment leeg is, verwijderd u het afdekplaatje van de eenheid door de lipjes aan weerszijden van het plaatje in te drukken en het naar u toe en uit de computer te trekken.
- 4 Schroef alle vier geleideschroeven in de zijkanten van uw optisch station. Raadpleeg de instructies die bij uw optisch station werden geleverd.

- 5 Schuif de nieuwe optische schijfeenheid door de voorkant van de computer naar binnen. Schuif het station niet helemaal in de computer. U heeft ruimte nodig om de kabels aan te sluiten.



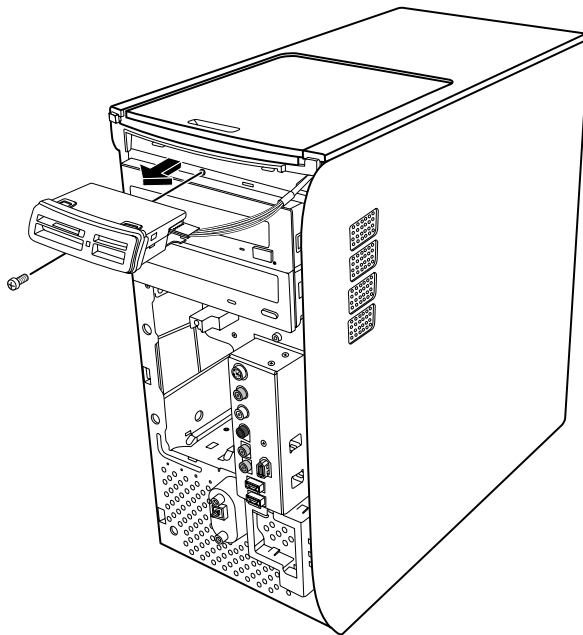
- 6 Sluit de voedingskabel en de gegevenskabel aan op de achterkant van de optische schijfeenheid. Sommige stationmodellen zijn voorzien van een geluidskabel. Als dit het geval is, sluit u de geluidskabel aan.
- 7 Duw de optische schijfeenheid helemaal naar binnen door de voorkant van de computer totdat de eenheid vastklikt.
- 8 Plaats het voorpaneel terug. Zie "Het voorpaneel terugplaatsen" op pagina 4.
- 9 Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

## Een geheugenkaartlezer verwijderen

Uw pc heeft een geheugenkaartlezer boven uw optisch station. U kunt deze vervangen door een andere geheugenkaartlezer.

Om er zeker van te zijn dat het station in de computer past, dient u een vervangingsgeheugenkaartlezer van HP aan te schaffen. Raadpleeg de *Handleiding voor garantie en ondersteuning* voor Support-contactgegevens.

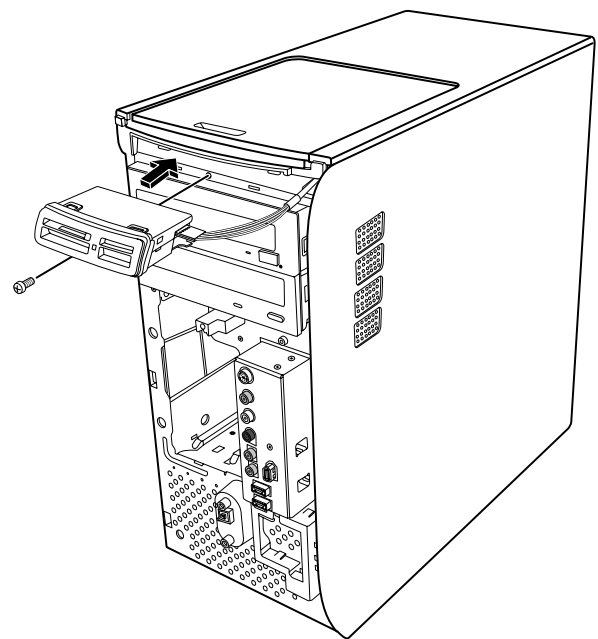
- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Verwijder het voorpaneel. Zie "Het voorpaneel verwijderen" op pagina 4.
- 3 Verwijder de schroef onder de geheugenkaartlezer.



- 4 Trek de geheugenkaartlezer gedeeltelijk uit de voorkant van de pc.
- 5 Verwijder de kabel die verbonden is aan de zijkant van de geheugenkaartlezer.

## Een geheugenkaartlezer installeren

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Verwijder het voorpaneel. Zie "Het voorpaneel verwijderen" op pagina 4.
- 3 Zie "Een geheugenkaartlezer verwijderen" op pagina 7.
- 4 Verbind de kabel met de geheugenkaartlezer.
- 5 Schuif de geheugenkaartlezer in de sleuf en zorg ervoor dat het schroefgat op het chassis gealigneerd is met het schroefgat onder de geheugenkaartlezer.



- 6 Plaats de schroef om de geheugenkaartlezer aan het chassis te bevestigen.
- 7 Plaats het voorpaneel terug. Zie "Het voorpaneel terugplaatsen" op pagina 4.
- 8 Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

## Een vaste schijf verwijderen

De vaste schijf van uw pc is verbonden aan uw HP Personal Media Drive compartiment. Op de vaste schijf is de systeemherstelpartitie voor de computer vooraf geïnstalleerd. Bewaar de vaste schijf die u hebt verwijderd in een goed afgesloten antistatische verpakking.



**VOORZICHTIG: Maak op een extern opslagmedium, zoals een cd, een back-up van uw persoonlijke bestanden op de vaste schijf voordat u de vaste schijf verwijderd. Als u dit niet doet, gaan er gegevens verloren. Nadat u de vaste schijf heeft vervangen, dient u de bestanden die in de fabriek zijn geïnstalleerd, te herstellen met behulp van de herstel-cd's. Lees "Systeemherstel" in uw gedrukte documentatie voor meer informatie over de herstelprocedure.**

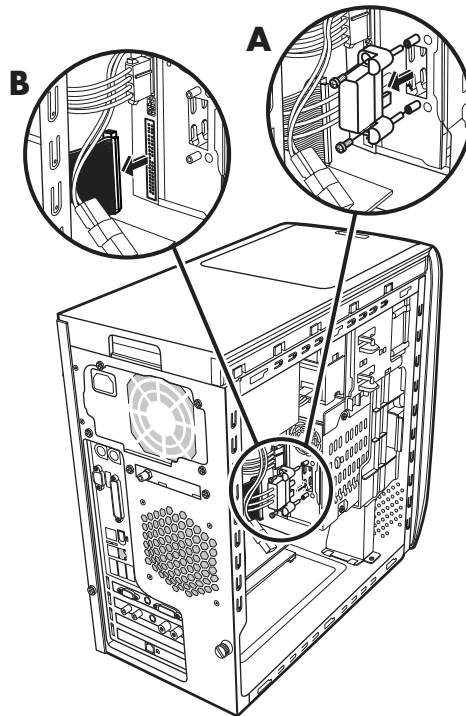
U kunt de (primaire) vaste schijf die verbonden is aan het schijfcompartiment vervangen.

De vaste schijf is ofwel een Seriële ATA (advanced technology attachment)-schijf die een smalle gegevenskabel gebruikt, of een Parallele ATA-schijf die een brede gegevenskabel gebruikt.

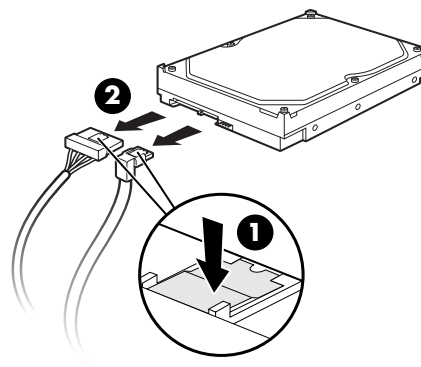
### Een vaste schijf verwijderen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Verwijder het voorpaneel. Zie "Het voorpaneel verwijderen" op pagina 4.
- 3 Noteer hoe elke kabel verbonden is aan de vaste schijf en de achterkant van het HP Personal Media Drive compartiment voor u de kabels verwijderd.

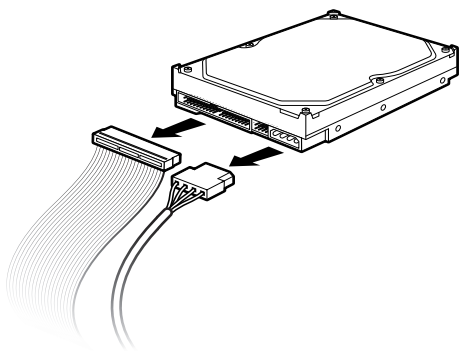
- 4 Verwijder de twee schroeven van de achterkant van het schijfcompartiment en verwijder de kabel (A).



- 5 Verwijder de voedings- en gegevenskabels van de achterkant van de vaste schijf (B). Voor een Seriële ATA vaste schijf, druk op de grendel (1) (enkel op bepaalde modellen) in het midden van elke plug en trek de plug (2) van de schijfconnector. Voor een Parallele ATA vaste schijf, gebruik een zachte op en neer beweging om de plugs los te krijgen.

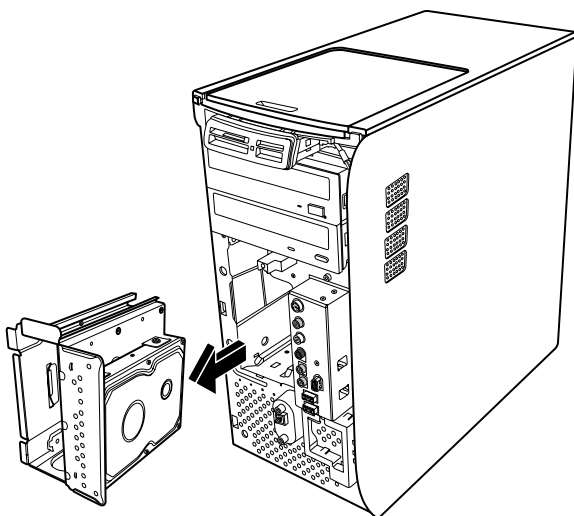


### De Seriële ATA vaste schijfkabels loskoppelen



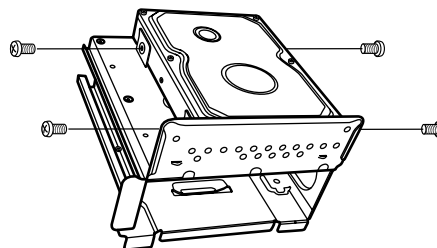
### De Parallelle ATA vaste schijfkabels loskoppelen

- 6** Verwijder de twee schroeven aan de voorkant van het schijfcompartiment.
- 7** Trek zacht naar achter en houd het ontgrendelingslipje van het schijfcompartiment vast terwijl u het schijfcompartiment uit de voorkant van de pc trekt.



- 8** Leg het schijfcompartiment voorzichtig neer met de vaste schijf aan de bovenkant.

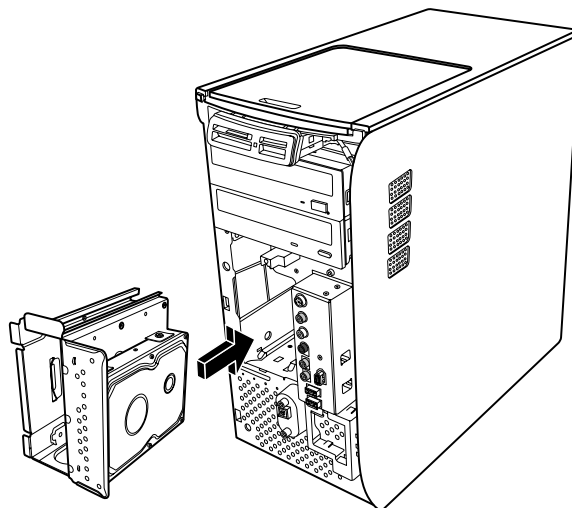
- 9** Verwijder de vier schroeven die de vaste schijf aan het schijfcompartiment bevestigen. Til de vaste schijf uit de beugel van het schijfcompartiment.



### Een vaste schijf vervangen

De vaste schijf van uw pc is verbonden aan uw HP Personal Media Drive compartiment.

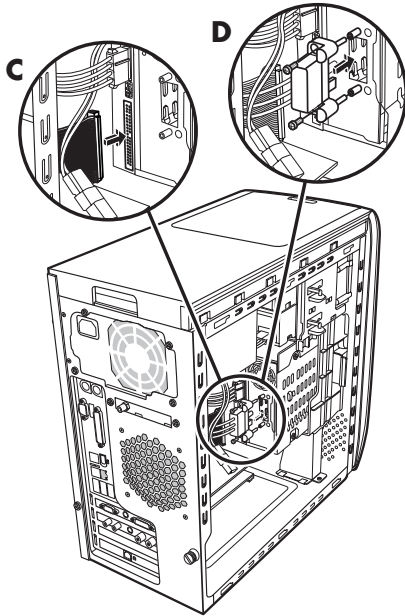
- 1** Volg de stappen in "Een vaste schijf verwijderen" op pagina 8.
- 2** Aligneer de vaste schijf met de gaten op de beugel van het HP Personal Media Drive compartiment. Bevestig de vier schroeven en draai vast.
- 3** Schuif het schijfcompartiment in de pc tot het op zijn plaats klikt.
- 4** Bevestig de schroeven aan de voorkant van het schijfcompartiment.



- 5 Bevestig de gegevens- en de voedingskabels aan de achterzijde van de vaste schijf.



**WAARSCHUWING: Voor Parallele ATA-schijven, verbind het uiteinde van de IDE-kabel (C) gelabeld *Master* met de primaire vaste schijf. Als de IDE-kabel niet correct wordt aangesloten, kan de computer de vaste schijven niet vinden en kunnen er gegevens verloren gaan.**

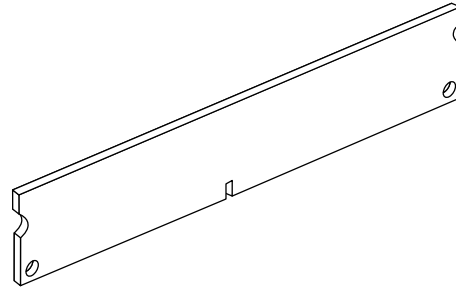


- 6 Plaats de twee schroeven (D) op de HP Personal Media Drive kabel in het schijfcompartiment en draai vast.
- 7 Plaats het voorpaneel terug. Zie "Het voorpaneel terugplaatsen" op pagina 4.
- 8 Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

## Geheugen toevoegen

Het moederbord bevat sleuven voor DDR DIMM's (Dual In-line Memory Modules met dubbele gegevenssnelheid). Het exacte aantal sleuven is afhankelijk van het model dat u hebt.

Als u het type geheugenmodule van uw computermodel wilt bepalen en als u op zoek bent naar informatie en specificaties voor bepaalde geheugenmodules, gaat u naar de HP website die vermeld staat in uw *Handleiding voor garantie en ondersteuning* en klikt u op de koppeling Support.



**WAARSCHUWING: Door gebruik van het verkeerde type geheugenmodule kan het systeem beschadigd worden.**

## Een geheugenmodule verwijderen

- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Verwijder het voorpaneel. Zie "Het voorpaneel verwijderen" op pagina 4.
- 3 Verwijder de vaste schijf. Zie "Een vaste schijf verwijderen" op pagina 8.
- 4 Leg de computer voorzichtig op de zijkant.

5 Zoek de geheugensleuven op het moederbord.



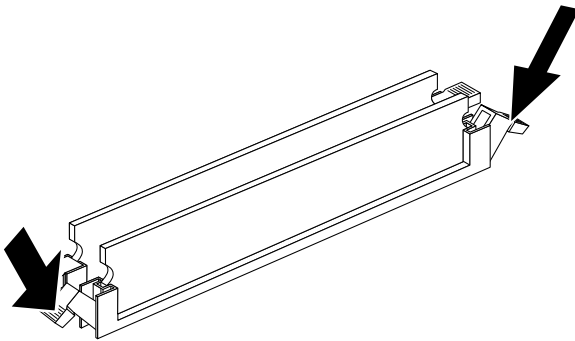
**VOORZICHTIG: Voorkom dat u contacten aanraakt als u een geheugenmodule hanteert. Als u dat wel doet, kunt u de module beschadigen.**

6 Verwijder zo nodig kabels die in de weg zitten.



**WAARSCHUWING: Trek de geheugenmodule niet uit de sleuf. Gebruik de klemmetjes om de module uit de sleuf te duwen.**

7 Duw de twee klemmetjes aan de uiteinden van de geheugensleuf omlaag tot de geheugenmodule uit de sleuf omhoog springt.



8 Houd de geheugenmodule alleen bij de randen vast en til deze omhoog uit de sleuf. Verpak de module in de antistatische verpakking.

## Een geheugenmodule installeren

Breid het geheugen in de computer uit met geheugen van hetzelfde type en dezelfde snelheid als het oorspronkelijk geïnstalleerde geheugen.



**VOORZICHTIG: Voorkom dat u contacten aanraakt als u een geheugenmodule hanteert. Als u dat wel doet, kunt u de module beschadigen.**

1 Open beide vergrendelingen van het geheugenmodulevoetje. Zie "Een geheugenmodule verwijderen" op pagina 10.

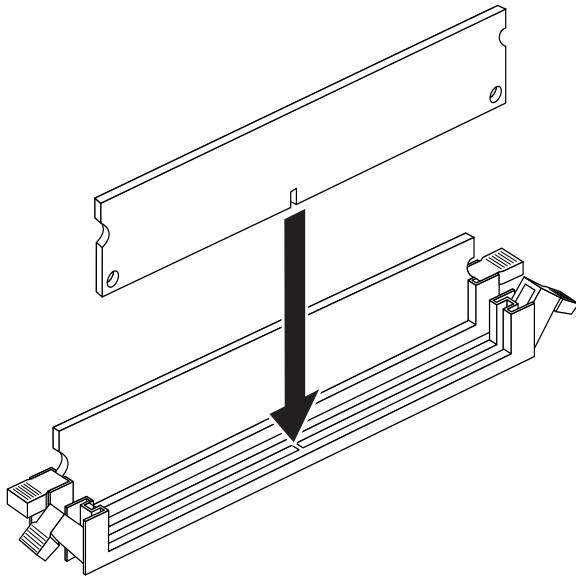
- Als u een geheugenmodule *vervangt*, plaatst u de nieuwe geheugenmodule in hetzelfde geheugenslot als waaruit u het oude geheugen heeft verwijderd.

Of:

- Als u een geheugenmodule *toevoegt*, installeert u de nieuwe module in het voetje dat het dichtst bij de reeds geïnstalleerde module is gelegen. Installeer alle overige modules in de volgende vrije voetjes.

2 Houd de nieuwe geheugenmodule alleen bij de randen vast terwijl u deze uit de antistatische verpakking haalt. Zorg dat u de geheugenchips en de gouden contacten van de module niet aanraakt.

- 3** Een geheugenmodule kan slechts op één manier worden geïnstalleerd. Zorg dat de uitsparing op de module aansluit op het lipje van het geheugenvoetje. Duw de module voorzichtig maar stevig in het slot en zorg dat daarbij de vergrendelingen aan beide zijden vastklikken.



- 4** Plaats de eventueel verwijderde kabels terug.
- 5** Voltooi de procedures om een vaste schijf te vervangen en sluit de computer. Zie "Een vaste schijf vervangen" op pagina 9.
- 6** Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

## Een insteekkaart verwijderen of installeren

Een insteekkaart is een printplaat, zoals een PCI- of een AGP-kaart, die in een sleuf voor insteekkaarten past. De computer heeft verscheidene sleuven voor insteekkaarten, die u kunt gebruiken om onderdelen aan de computer toe te voegen. De configuratie van onderdelen kan verschillen naargelang het model.



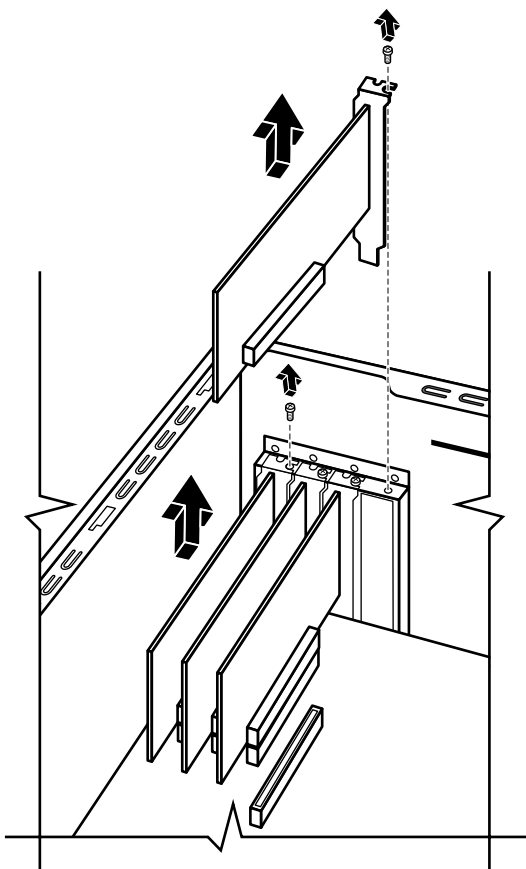
**WAARSCHUWING: Overbelast het systeem niet door insteekkaarten te installeren die te veel voeding vragen. Het systeem is ontworpen voor het leveren van 2 ampère (gemiddeld) van +5V voor elke kaart in de computer. De totaal benodigde voeding van +5V in een volledig belast systeem (een systeem waarin alle sleuven bezet zijn) mag het totale aantal sleuven vermenigvuldigd met 2 ampère niet overschrijden.**

U heeft een kruiskopschroevendraaier nodig om een insteekkaart te verwijderen, te vervangen of toe te voegen.



## Een insteekkaart verwijderen

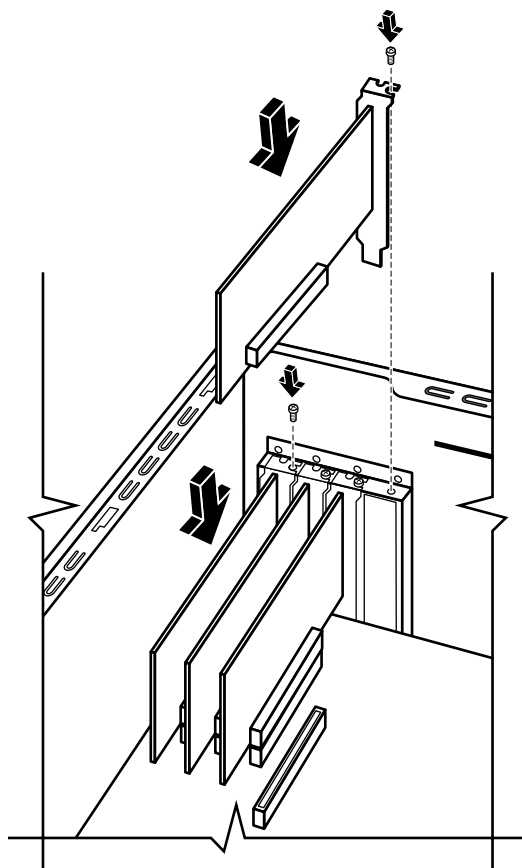
- 1 Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2 Leg de computer voorzichtig op de zijkant.
- 3 In de computer zoekt u de insteekkaartsleuven op het moederbord.
- 4 Noteer als u een kaart gaat vervangen, welke externe of interne kabels op de kaart zijn aangesloten voordat u deze loshaalt.



- 5 Draai de schroef los op de kaart die u wilt vervangen. Houd de kaart aan de bovenkant vast en trek recht uit de insteekkaartsleuf.

## Een insteekkaart installeren

- 1 Lijn de rand van de insteekkaart uit met de sleuf op het chassis en duw de kaart voorzichtig maar stevig recht naar beneden in de sleuf. De hele connector moet goed in de sleuf zijn geplaatst.



- 2 Draai de schroef aan om de kaart te bevestigen.
- 3 Sluit eventuele externe of interne kabels aan op de kaart.
- 4 Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.

**OPMERKING:** Mocht de nieuwe kaart niet werken, lees dan nogmaals de installatie-instructies voor de kaart en controleer alle aansluitingen, inclusief die van de kaart, de voeding, het toetsenbord en de monitor.

# De batterij vervangen

Een lithiumbatterij op het moederbord zorgt voor de voeding van de computerklok.

Wanneer de batterij zwakker wordt, worden de datum en de tijd wellicht verkeerd weergegeven. Als de batterij leeg raakt, vervangt u deze door een lithiumbatterij nr CR2032 (3 volt, 220mAH) of een gelijkwaardige batterij.



**WAARSCHUWING: Een verkeerde batterij kan explosiegevaar opleveren. Vervang de batterij uitsluitend door dezelfde batterij of een batterij van een gelijkwaardig type. Werp gebruikte batterijen weg volgens instructies van de fabrikant.**

- 1** Voer de procedures uit om de computer voor te bereiden en verwijder vervolgens het zijpaneel. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.
- 2** Leg de computer voorzichtig op de zijkant.
- 3** Verwijder indien nodig eventuele kabels als u niet bij de batterij kunt.
- 4** Verwijder indien nodig eventuele geheugenmodules als u niet bij de batterij kunt. Zie "Geheugen toevoegen" op pagina 10.
- 5** Druk de vergrendeling weg van de batterij en til de batterij uit de aansluiting om ze te verwijderen.
- 6** Installeer de nieuwe batterij (CR2032) met de positieve kant (+) naar de vergrendeling.
- 7** Zet de geheugenmodules of kabels die u heeft verwijderd, terug.
- 8** Plaats het chassis rechtop.
- 9** Voer de procedures uit om het zijpaneel terug te plaatsen en sluit de computer. Zie "De computer openen en sluiten" op pagina 1.



Printed in

